



Medidor Avanzado de Oxígeno Disuelto con Sonda de OD Polarográfica – HI6421P

Description

El HI6421P es un medidor de sobremesa aerodinámico con una gran pantalla táctil, compuesto por una carcasa y un módulo integrado diseñado para mediciones de oxígeno disuelto en agua dulce y salada. HI6421P incluye la sonda polarográfica HI764833. Delgada y versátil, esta sonda cubre una amplia gama de oxígeno disuelto y tiene un sensor de temperatura de termistor incorporado que compensa las variaciones de temperatura. El diseño delgado permite una medición conveniente en tubos de ensayo y botellas de Demanda Biológica de Oxígeno (DBO). Duradera y robusta, la sonda cuenta con un cátodo de platino y un conjunto de ánodo de Ag/AgCl. Precisas y con un tiempo de respuesta rápido, las lecturas no dependen del caudal. La sonda está equipada con tapas de membrana duraderas (PTFE), permeables al oxígeno y roscadas. Las tapas están llenas de electrolito y se instalan fácilmente en la sonda. Las mediciones de concentración se compensan automáticamente según la presión barométrica, la temperatura y la salinidad. La presión barométrica y la temperatura se miden y compensan automáticamente. La salinidad se compensa automáticamente ajustando manualmente la concentración de salinidad del agua que se está midiendo. Las características adicionales incluyen métodos integrados y cálculos para la medición de DBO (Demanda Biológica de Oxígeno), OUR (Tasa de Consumo de Oxígeno) y SOUR (Tasa de Actualización Específica de Oxígeno). La compensación de presión se realiza automáticamente (barómetro incorporado) o los usuarios tienen la opción de ingresar manualmente el valor requerido. La presión se muestra en unidades configurables por el usuario: mmHg, mbar, kPa, inHg, psi, atm.

Características Generales

Interfaz de usuario

- Pantalla táctil capacitiva de 7 pulgadas con soporte multitáctil
- Teclas táctiles capacitivas de retroceso, inicio y menú del sistema
- Los íconos y símbolos fáciles de usar permiten a los usuarios navegar e interpretar fácilmente las funciones del instrumento

El usuario puede seleccionar entre cinco vistas diferentes:

- Configuración de medición básica
- GLP simple con información de calibración
- GLP completo con estado de los electrodos y detalles del punto de calibración
- Gráfico interactivo actualizado en vivo
- Datos tabulados con fecha, hora y notas

Medición

- Mide % Sat, mg/L, ppm (OD); mg/L, ppm (DBO); mg/L (OUR); ppm, mg/L (SOUR)
- Los perfiles específicos de la aplicación permiten una medición rápida y directa sin necesidad de actualizar la configuración del sensor y del sistema
- Registro activo durante la medición, Indicador de Estabilidad de la medición (usando la configuración de Criterios de Estabilidad)
- Modos de lectura: directo y directo/retención automática
- La compensación de temperatura puede ser Automática o configurada manualmente
- Mensajes audibles y/o de alarma para mediciones fuera de los límites predefinidos
- Aislamiento galvánico para medición

Calibración

- Calibración de uno o dos puntos al 0% y/o 100% de saturación
- Calibración manual de punto único en mg/L o % de saturación usando un método de referencia

- La memoria no volátil guarda datos y configuraciones

Registro

- Recopilación de registros de datos de al menos 1.000.000 de puntos de datos (con fecha y hora)
- Tipos de Registro: manual, automático, autohold
- ID de Muestra para datos manuales y Autohold

Funciones de Conectividad y Servicios

- Transferir datos registrados a una memoria USB
- Archivos de registro que incluyen mediciones y datos de calibración (como archivo .csv)
- FTP y correo electrónico para exportar registros a través de internet y conexión Wi-Fi
- USB tipo A para memoria USB, teclado e impresora
- USB tipo C para memoria USB y conexión a PC

Aplicaciones Primarias:

Aplicaciones de agua dulce y salada, acuicultura, acuarios, medio ambiente.

Especificaciones

Especificaciones

OD (HI764833 sonda polarográfica)	Intervalo	0.00 a 90.00 mg/L (ppm) de concentración; 0.0 a 600.0 % de saturación
	Resolución	0.01 mg/L; 0.1% de saturación
	Exactitud	± 1.5% de la lectura ± 1, último dígito significativo
Presión barométrica	Intervalo	450 a 850 mmHg; 600 a 1133 mBar; 60 a 133 kPa; 17 a 33 pulgHg; 8.7 a 16.4 psi; 0.592 a 1.118 atm
	Resolución	1 mmHg; 1 mBar; 1 kPa; 1 pulgHg; 0.1 psi 0.001 atm
	Exactitud	± 3 mmHg dentro del 15% del punto de calibración ± 3 mmHg ± 1, último dígito significativo
Temperatura	Intervalo	?20.0 a 120.0 °C ?4.0 a 248.0 °F 253.0 a 393.0 K
	Resolución	0.1 °C; 0.1 °F; 0.1 K
	Exactitud	±0.2°C/ ±0.4°F, ±0.2 K
Calibración de oxígeno disuelto	Puntos	Automática en dos puntos/un punto de usuario
	Soluciones estándar	0 y 100% de saturación
	Recordatorio	Desactivado Diario: 0 min. a 23 horas y 59 min. Periódico: 1 min. a 500 días, 23 hours y 59 min.
Compensación de temperatura	Automática o manual	
Lecturas	Modos	Directo Directo/Congelamiento de la lectura
	Criterio de estabilidad	Exacto, medio, rápido
	Velocidad de muestreo	1,000 ms
Vistas de OD	Básica	Medición (OD, temperatura), progreso de la estabilidad
	GLP sencillo	Información de vista básica Fecha de la ultima calibración, offset
	GLP completo	Toda la información de vista sencilla y detalles de los puntos de calibración
	Tabla	Se muestran las mediciones actualizadas cada segundo
	Gráfica	Mediciones vs. tiempo, puede ser acercada o alejada con gestos táctiles

	Tipo	Automático, manual o con congelamiento de la lectura
Registro de datos	Número de registros	50,000 como máximo por archivo Almacena al menos 1,000,000 de datos por usuario
	Intervalo automático	1, 2, 5, 10, 30 segundos 1, 2, 5, 10, 15, 30, 60, 120. 150, 180 minutos
Usuarios	Identificador de la muestra	Modo incremental
	Opción de exportación	Archivo con formato .csv
Conectividad	Hasta 9 usuarios y una cuenta de administrador (por defecto)	
	USB-A	2 puertos para teclado o memoria USB
	USB-C	1 puerto para conexión a la PC y memoria USB tipo C
Alimentación eléctrica	WI-FI y ethernet	FTP Servidor web, transferencia de registros y descarga de correo electrónico
	RS232	Conexión para periféricos
Condiciones ambientales	Adaptador 100-240 VCA a 24 VCD 2.5 A	
Dimensiones	0 - 50°C / 32 a 122 °F / 273 – 323 K, máximo 95% de HR no condensante	
Peso	205 x 160 x 77 mm (8.0 x 6.2 x 3.0")	
	Aproximadamente 1.2 kg (26.5 lbs.)	